

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2005年7月28日 (28.07.2005)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/068558 A1

(51)国際特許分類<sup>7</sup>: C08L 101/00, (74)代理人: 目次誠, 外(METSUGI, Makoto et al.); 〒5400012 大阪府大阪市中央区谷町1丁目6番5号西村ビル Osaka (JP).

(21)国際出願番号: PCT/JP2005/000035 (81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22)国際出願日: 2005年1月5日 (05.01.2005) (84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(25)国際出願の言語: 日本語 (30)優先権データ:  
特願2004-009707 2004年1月16日 (16.01.2004) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 大塚化学株式会社 (OTSUKA CHEMICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5400021 大阪府大阪市中央区大手通3丁目2番27号 Osaka (JP).

(72)発明者; および (75)発明者/出願人(米国についてのみ): 山本実 (YAMAMOTO, Minoru) [JP/JP]; 〒7710193 徳島県徳島市川内町加賀須野463 大塚化学株式会社内 Tokushima (JP). 鈴木大助 (SUZUKI, Daisuke) [JP/JP]; 〒7710193 徳島県徳島市川内町加賀須野463 大塚化学株式会社内 Tokushima (JP).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(54) Title: FLAME-RETARDANT AND FLAME-RETARDANT RESIN COMPOSITION

(54)発明の名称: 難燃剤及び難燃性樹脂組成物

WO 2005/068558 A1

(57) Abstract: A flame-retardant, characterized in that it comprises a layered titanic acid in the form of a nano sheet which is formed by a method comprising treating a layered titanic acid salt with an acid or warm water and then reacting the resultant mixture with an organic basic compound, or carrying out the step of treating a layered titanic acid salt with an acid or warm water and the step of reacting with an organic basic compound, in one pot, to thereby swell or separate the layers; and a flame-retardant resin composition, characterized in that it comprises 100 parts by weight of a resin and 0.5 to 50 parts by weight of the above layered titanic acid in the form of a nano sheet.

(57) 要約: 層状チタン酸塩を酸または温水で処理し、次いで有機塩基性化合物を作用させるか、あるいは層状チタン酸塩を酸または温水で処理する工程と有機塩基性化合物を作用させる工程とをワンポットで行い、層間を膨潤または剥離して得られるナノシート化層状チタン酸からなる難燃剤であることを特徴としており、このナノシート化層状チタン酸を、樹脂100重量部に対して0.5~50重量部含有させた難燃性樹脂組成物であることを特徴としている。